

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000352

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01F1/36 G01F1/88

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 24 59 811 A1 (VOLKSWAGENWERK AG) 24 June 1976 (1976-06-24) the whole document	1,4-13, 15,19-22
X	US 2003/136196 A1 (WIKLUND ET AL) 24 July 2003 (2003-07-24) the whole document	1,4-7, 11,13, 15,20
A	US 5 365 795 A (BROWER JR) 22 November 1994 (1994-11-22) column 2, line 58 - column 11, line 12; figures 1-5	1-22
A	US 3 469 446 A (KOCHEY EDWARD L JR) 30 September 1969 (1969-09-30) column 9, line 65 - column 10, line 21; figure 8	1-22
-/-		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 June 2005

Date of mailing of the international search report

17/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Barthélemy, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2005/000352

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 799 169 A (MIMS) 17 January 1989 (1989-01-17) column 4, line 4 - column 19, line 29; figures 1-10 -----	1-22
A	EP 0 496 661 A (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE) 29 July 1992 (1992-07-29) the whole document -----	1-22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/FR2005/000352

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2459811	A1	24-06-1976	NONE	
US 2003136196	A1	24-07-2003	AU 4010201 A	17-09-2001
			AU 4321301 A	17-09-2001
			AU 4548301 A	17-09-2001
			EP 1269027 A2	02-01-2003
			JP 2003526097 T	02-09-2003
			WO 0166955 A2	13-09-2001
			WO 0166956 A2	13-09-2001
			WO 0166957 A2	13-09-2001
US 5365795	A	22-11-1994	NONE	
US 3469446	A	30-09-1969	NONE	
US 4799169	A	17-01-1989	NONE	
EP 0496661	A	29-07-1992	FR 2671877 A1	24-07-1992
			AT 131621 T	15-12-1995
			DE 69206637 D1	25-01-1996
			DE 69206637 T2	15-05-1996
			EP 0496661 A1	29-07-1992
			JP 3234894 B2	04-12-2001
			JP 6018541 A	25-01-1994
			US 5493512 A	20-02-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000352

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G01F1/36 G01F1/88

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 24 59 811 A1 (VOLKSWAGENWERK AG) 24 juin 1976 (1976-06-24) le document en entier	1,4-13, 15,19-22
X	US 2003/136196 A1 (WIKLUND ET AL) 24 juillet 2003 (2003-07-24) le document en entier	1,4-7, 11,13, 15,20
A	US 5 365 795 A (BROWER JR) 22 novembre 1994 (1994-11-22) colonne 2, ligne 58 - colonne 11, ligne 12; figures 1-5	1-22
A	US 3 469 446 A (KOCHEY EDWARD L JR) 30 septembre 1969 (1969-09-30) colonne 9, ligne 65 - colonne 10, ligne 21; figure 8	1-22
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

17/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Barthélemy, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2005/000352

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 799 169 A (MIMS) 17 janvier 1989 (1989-01-17) colonne 4, ligne 4 - colonne 19, ligne 29; figures 1-10 -----	1-22
A	EP 0 496 661 A (CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE) 29 juillet 1992 (1992-07-29) le document en entier -----	1-22

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000352

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2459811	A1	24-06-1976	AUCUN	
US 2003136196	A1	24-07-2003	AU 4010201 A	17-09-2001
			AU 4321301 A	17-09-2001
			AU 4548301 A	17-09-2001
			EP 1269027 A2	02-01-2003
			JP 2003526097 T	02-09-2003
			WO 0166955 A2	13-09-2001
			WO 0166956 A2	13-09-2001
			WO 0166957 A2	13-09-2001
US 5365795	A	22-11-1994	AUCUN	
US 3469446	A	30-09-1969	AUCUN	
US 4799169	A	17-01-1989	AUCUN	
EP 0496661	A	29-07-1992	FR 2671877 A1	24-07-1992
			AT 131621 T	15-12-1995
			DE 69206637 D1	25-01-1996
			DE 69206637 T2	15-05-1996
			EP 0496661 A1	29-07-1992
			JP 3234894 B2	04-12-2001
			JP 6018541 A	25-01-1994
			US 5493512 A	20-02-1996